

Ergebnisse einer wissenschaftlich begleiteten Wiederansiedlung von Europäischen Laubfröschen (*Hyla arborea*) in der Steinhuder Meer-Niederung, Niedersachsen

Thomas Brandt & Eva Lüers

Ökologische Schutzstation Steinhuder Meer (ÖSSM e.V.), Hagenburger Str. 16,
31547 Rehburg-Loccum, brandt@oessm.org

Results of a documented reintroduction project of the European tree frog (*Hyla arborea*) in the Steinhuder Meer-lowlands, Lower Saxony

After the European tree frog (*Hyla arborea*) became extinct at the Steinhuder Meer, Lower Saxony, in the end of the 1970s, the species was reintroduced successfully. Prior to this a lot of conservation measurements had been realized. Because colonization in a natural way could not be expected, 8,514 tadpoles were released into 15 different ponds within the nature protection area „Meerbruchswiesen“ between 2005 and 2008. Since then the development of the quickly increasing population was monitored each year and is documented in this paper. In 2016 more than 3,600 males were calling in 117 ponds, while approximately 20 per cent of these ponds were situated outside nature protection areas. The calling ponds were distributed on a land area of 35 km² west and south of Lake Steinhuder Meer. The increase of the tree frog-population, and therefore the success of the project, bases on the facts, that the release area is an exceptionally suitable habitat and accompanied protection measurements to support this important key species can be realized.

Key words: Amphibia, tree frog, *Hyla arborea*, Steinhuder Meer, Lower Saxony, Germany, reintroduction-project, nature protection measurements.

Zusammenfassung

Nachdem der Europäische Laubfrosch *Hyla arborea* Ende der 1970er Jahre am niedersächsischen Steinhuder Meer ausgestorben war, konnte die Art nach umfangreichen Naturschutzmaßnahmen wieder erfolgreich angesiedelt werden. Da eine natürliche Wiederbesiedlung nicht möglich war, wurden von 2005 bis 2008 insgesamt 8514 Kaulquappen in 15 Gewässern innerhalb der westlich an den See angrenzenden Naturschutzgebietskulisse freigelassen. Die Entwicklung der rasch anwachsenden Population wurde jährlich dokumentiert und wird hier vorgestellt. 2016 konnten mehr als 3600 rufende Männchen in 117 Gewässern nachgewiesen werden. Rund ein Fünftel der Rufgewässer lag außerhalb der Naturschutzgebiete. Die Rufgewässer verteilten sich auf einer Landfläche von etwa 35 km² westlich und südlich des Steinhuder Meeres. Ein besonders geeignetes Umfeld und begleitende, die speziellen Ansprüche der Art berücksichtigende Naturschutzmaßnahmen förderten das Populationswachstum dieser für den Amphibienschutz wichtigen Leitart.

Schlüsselbegriffe: Amphibien, Laubfrosch, *Hyla arborea*, Steinhuder Meer, Niedersachsen, Deutschland, Wiederansiedlung, Naturschutzmaßnahmen.